В правильной треугольной призме $ABCA'B'C'$ стороны основания равны 6, боковые рёбра равны 4.

а) Изобразите сечение, проходящее через вершины A, B и середину ребра $A'C'$, и докажите, что это равнобокая трапеция.

б) Найдите площадь этого сечения.